Green Energy Natural Light

FAWOO
LumiDas Down Light
製品仕様書
非調光/調光タイプ

RL10

RL15

RL30

<非調光タイプ>
- RL10-JEC6(PPD)
- RL10-JEC6(WPD)
- RL15-JEC6(PPD)
- RL15-JEC6(WPD)
- RL30-JEC8(PPD)
- RL30-JEC8(WPD)

<調光タイプ>
- RL10-JE-6CR(P100P)
- RL10-JE-6CR(W100P)
- RL15-JE-6CR(P100P)
- RL15-JE-6CR(W100P)

・本技術資料の内容は、東部ライテック(株)に財産権があり、東部ライテック(株)の承認なしにコピー及び使用する場合には法的処罰対象となります。

・本技術資料の内容は、東部ライテック(株)の試験方法及び試験装備を基準で測定したデータです。
・製品仕様は予告なく変更することがあります。

文書番号	PS-RL-JP-005
作成日	2014.02.12

Dongbu Lightec

目次

1. 製品紹介 … 3
2. 図面 … 4
3. 仕様 … 7
3.1. モデル名 … 7
3.2. 電気特性及び製品寸法 … 7
3.3. 光学特性 … 8

4. 配光分布データ … 9
4.1. 配光曲線 … 9
4.2. 直射水平面照度図 … 9

5. 設置方法 … 12
6. 注意事項 … 14
7. 品質保証 … 15

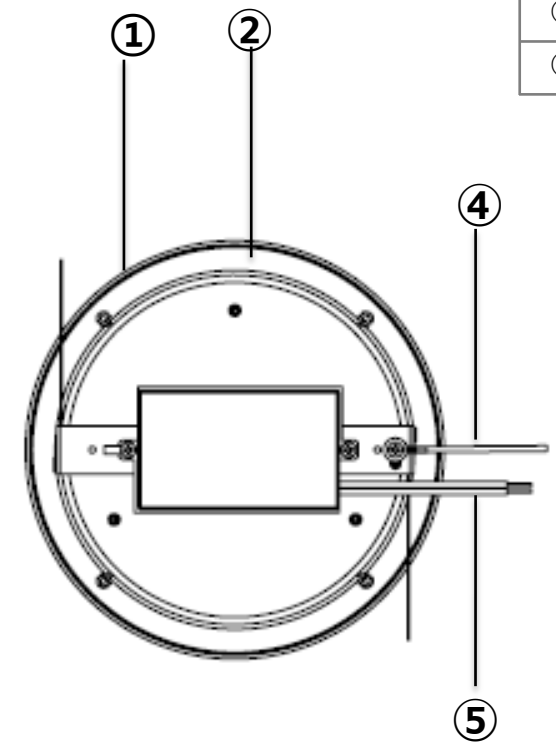
1. 製品紹介

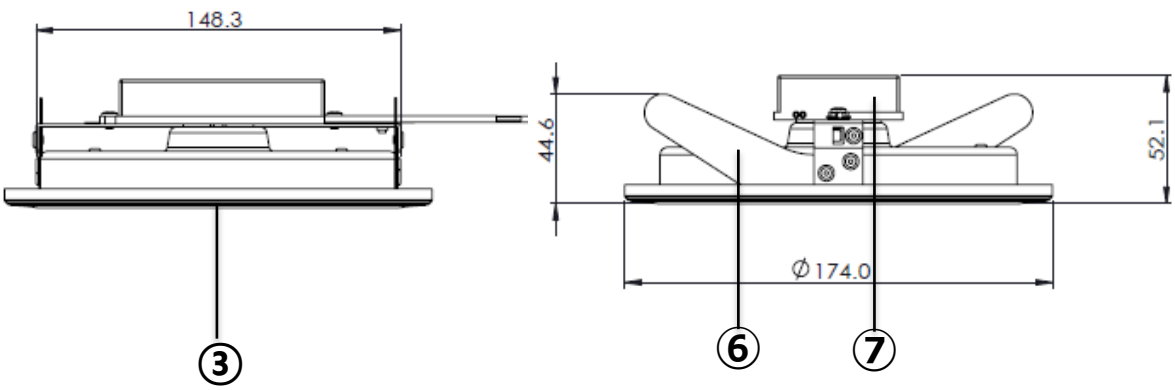
- 超薄型LED埋込型ダウンライト、器具一体型
- PF>0.9、THD<20%
- 既存の埋込ダウンライト器具とLEDランプの組み合わせ製品
- 簡単な方法で設置が可能
- メンテナンスが容易
- 独創的な放熱システムによる低温度の維持
- 長寿命でメンテナンスコスト削減
- 3無（無水銀、無軟鉛 、無カドミウム ）の環境にやさしい製品

2. 図面

非調光タイプ
RL10-JEC6
RL15-JEC6

番号	部品名	材質	備考
①	フロントカバー	ABS	
②	本体	アルミニウム	
③	レンズカバー	ポリカーボネート	
④	接地線	-	
⑤	電源線	-	
⑥	取付バネ	SUS	
⑦	コンバータ	-	

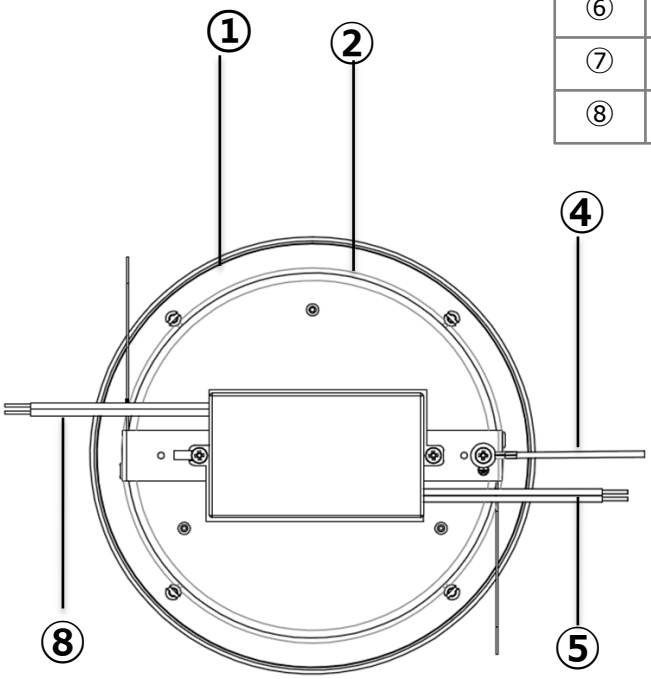


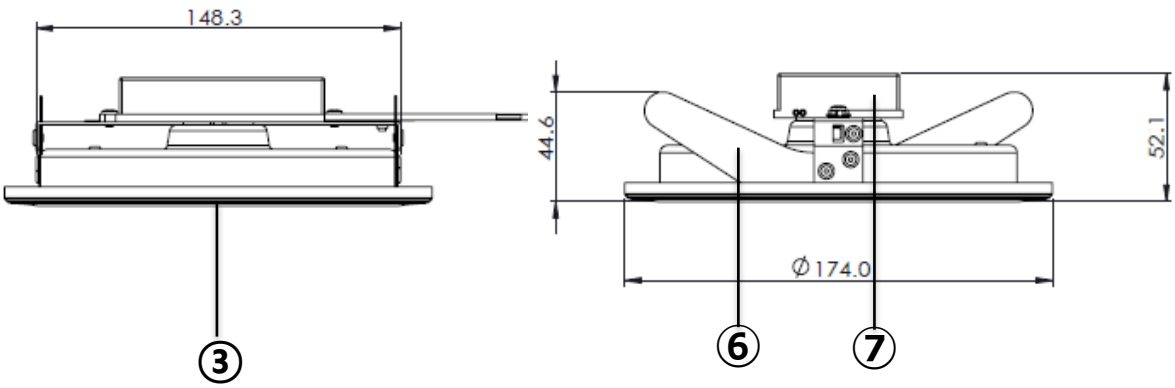


2. 図面

調光タイプ
RL10-JE-6CR
RL15-JE-6CR

番号	部品名	材質	備考
①	フロントカバー	ABS	
②	本体	アルミニウム	
③	レンズカバー	ポリカーボネート	
④	接地線	-	
⑤	電源線	-	
⑥	取付バネ	SUS	
⑦	コンバータ	-	
⑧	調光信号線		黄色

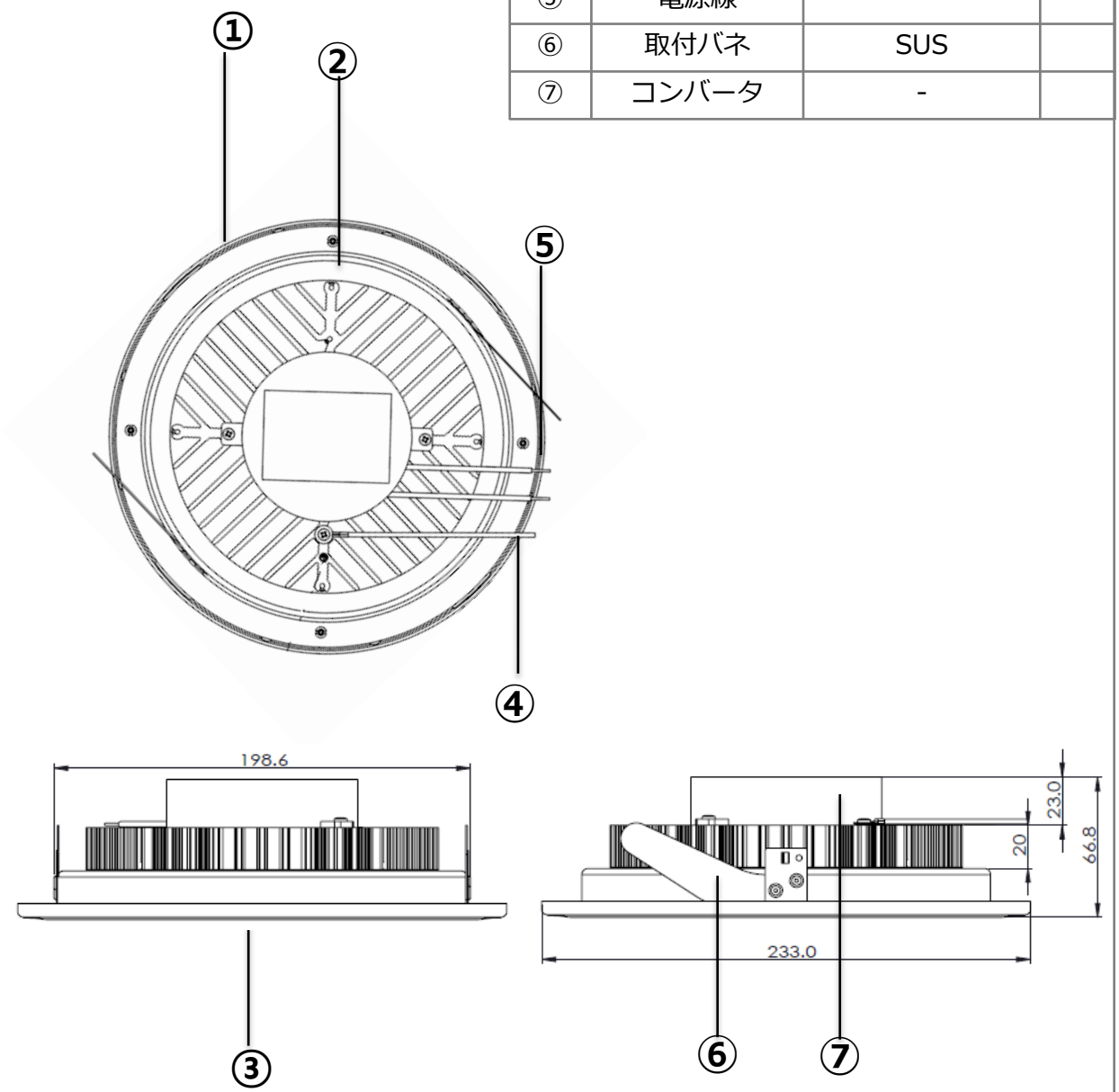




2. 図面

非調光タイプ
RL30-JEC8

番号	部品名	材質	備考
①	フロントカバー	ABS	
②	本体	アルミニウム	
③	レンズカバー	ポリカーボネート	
④	接地線	-	
⑤	電源線	-	
⑥	取付バネ	SUS	
⑦	コンバータ	-	



3. 製品仕様

3.1. モデル名

非調光タイプ

RL	10	-	JE	C	6	(	P	P	D	)
製品区分	消費電力		電源仕様	口金	類型		色温度	ボディー摘要	照射角度	
Recessed Lamp	10：10W 15：15W 30：30W		100~240V ac Input	Circle	6：6inch 8：8inch		**P**：昼白色(5300K) **W**：電球色(3000K)	Powder coating	Diffusion (100˚)	

調光タイプ

RL	10	-	JE	-	6CR	(	P	100	P	)
製品区分	消費電力		電源仕様		類型		色温度	照射角度	調光	
Recessed Lamp	10：10W 15：15W		100~240V ac Input		6：6inch Circleタイプ		**P**：昼白色(5300K) **W**：電球色(3000K)	Diffusion (100˚)	PWM	

3.2. 電気特性及び製品寸法

モデル名	消費電力 (W)	入力電圧 (V)	力率 (Pf)	周波数 (Hz)	口金	ランプ直径 (Φ)	埋込穴 (Ø)	高さ (mm)	重さ (g)	調光
RL10-JEC6(PPD) **RL10-JE-6CR(P100P)**	10	100-240	0.9 以上	50/60	Wire	174	150	52	328	非調光 PWM
RL10-JEC6(WPD) **RL10-JE-6CR(W100P)**	10	100-240	0.9 以上	50/60	Wire	174	150	52	328	非調光 PWM
RL15-JEC6(PPD) **RL15-JE-6CR(P100P)**	15	100-240	0.9 以上	50/60	Wire	174	150	52	338	非調光 PWM
RL15-JEC6(WPD) **RL15-JE-6CR(W100P)**	15	100-240	0.9 以上	50/60	Wire	174	150	52	338	非調光 PWM
RL30-JEC8(PPD)	30	100-240	0.9 以上	50/60	Wire	233	200	68	820	非調光
RL30-JEC8(WPD)	30	100-240	0.9 以上	50/60	Wire	233	200	68	820	非調光

※ 許容埋込穴寸法: 6inch RL10,RL15 148.3~155mm / 8inch　RL30　198.6~208mm

※ 製品の電源仕様/直径/長さ/重さは本仕様書に表示された電気特性及び製品寸法と若干の差がありますが、製品の安全性とは関係ありません。この場合は東部ライテックジャパンまでお問い合わせしてください。

3. 製品仕様

3.3. 光学特性

モデル名	照射角度 (°)	色温度 (K)	演色指数 (Ra)	全光束 (lm)	発光効率 (lm/W)	平均寿命 (h)	推奨使用温度[1] (℃)	最大動作温度[2] (℃)	使用湿度 (%)
RL10-JEC6(PPD) **RL10-JE-6CR(P100P)**	100	昼白色 (5300)	75	1000	100	30,000	25	-20~50	10~90
RL10-JEC6(WPD) **RL10-JE-6CR(W100P)**	100	電球色 (3000)	80	900	90	30,000	25	-20~50	10~90
RL15-JEC6(PPD) **RL15-JE-6CR(P100P)**	100	昼白色 (5300)	75	1500	100	30,000	25	-20~50	10~90
RL15-JEC6(WPD) **RL15-JE-6CR(W100P)**	100	電球色 (3000)	80	1350	90	30,000	25	-20~50	10~90
RL30-JEC6(PPD)	100	昼白色 (5300)	75	3000	100	30,000	25	-20~50	10~90
RL30-JEC6(WPD)	100	電球色 (3000)	80	2700	90	30,000	25	-20~50	10~90

※投光部材質:PC 1.5T

1) 推奨使用温度は、製品が設置される環境（外気温度）をいうものであり、その温湿度で使用する場合に平均寿命を保証します。

2) 最大動作温度範囲内で製品は動作しますが、最大動作温度範囲内で使用し続ける場合には平均寿命及び光量が減少し場合によっては故障の原因になります。　詳細内容はAppendixCに詳しく掲載されています。

※ 電気的な特性及び光学特性は東部ライテック(株）の試験設備及び方法によって測定した数値で、製品によって多少の誤差があります。

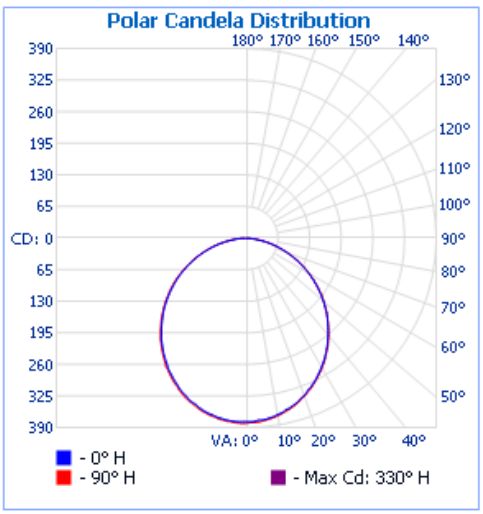
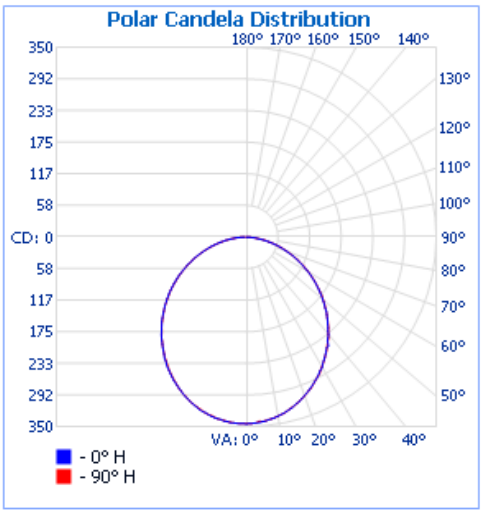
※ 表記した仕様は平均値であり、保証値ではありません。

※ ランプ全光束及び定格消費電力は、社団法人日本照明器具工業会(JLA)ガイド134「LED照明器具性能に関する表示についてのガイドライン」に基づいております。

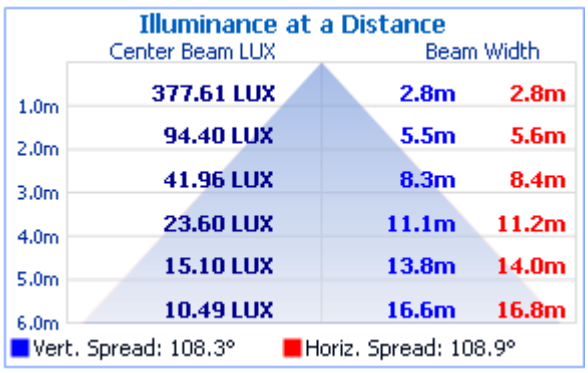
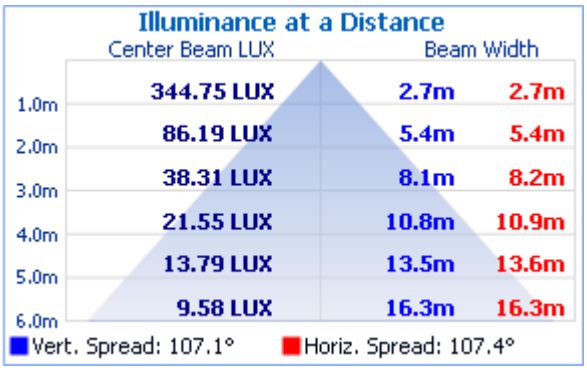
※ LED照明器具の効率は, JIL5006「白色LED照明器具性能要求事項：2010」に基づいております。

4. 配光分布データ

4.1. 配光曲線

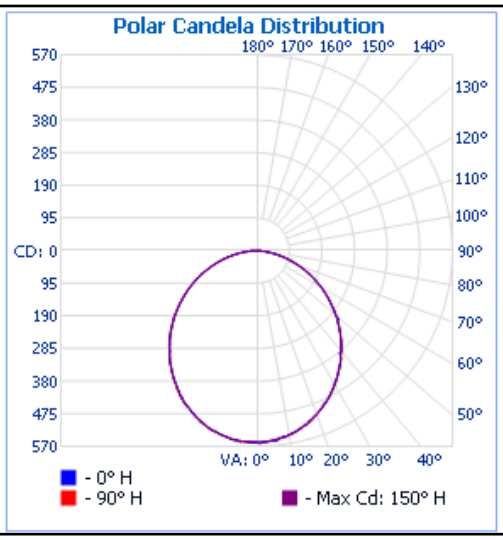
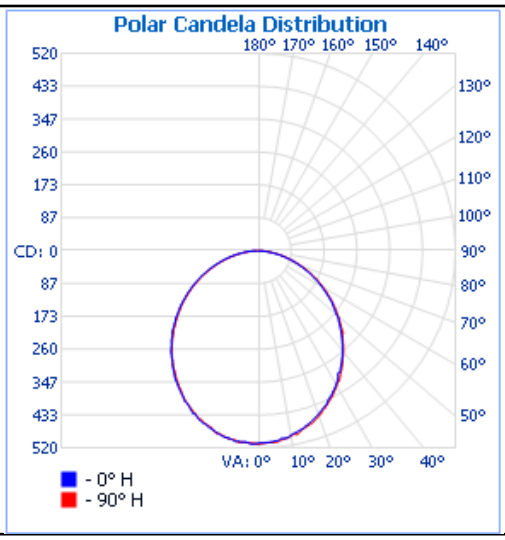
	
RL10-JEC6(PPD) **RL10-JE-6CR(P100P)**	**RL10-JEC6(WPD)** **RL10-JE-6CR(W100P)**

4.2. 直射水平面照度図

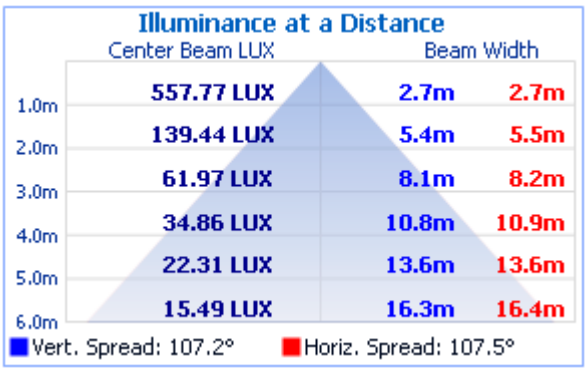
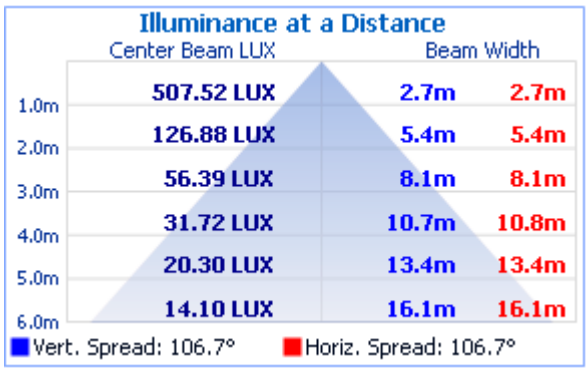
 ▪ 照明から直下1mでの最大中心照度 377 lx ▪ 照明から直下6mまで1m間隔での中心及び周りの照度値	 ▪ 照明から直下1mでの最大中心照度 344 lx ▪ 照明から直下6mまで1m間隔での中心及び周りの照度値
RL10-JEC6(PPD) **RL10-JE-6CR(P100P)**	**RL10-JEC6(WPD)** **RL10-JE-6CR(W100P)**

4. 配光分布データ

4.1. 配光曲線

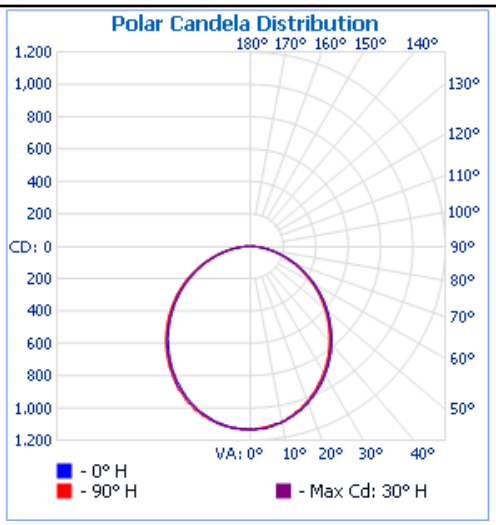
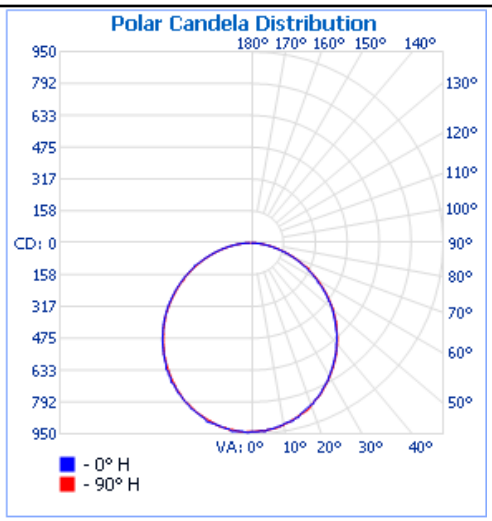
	
RL15-JEC6(PPD) **RL15-JE-6CR(P100P)**	**RL15-JEC6(WPD)** **RL15-JE-6CR(W100P)**

4.2. 直射水平面照度図

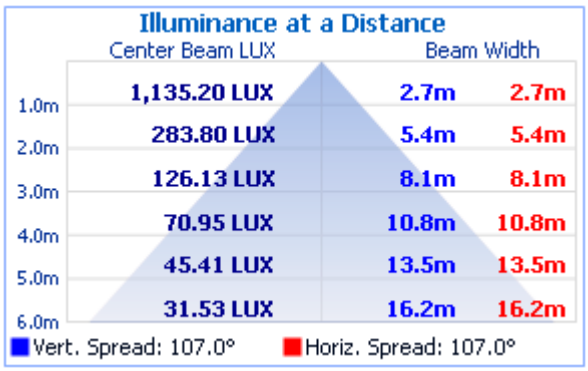
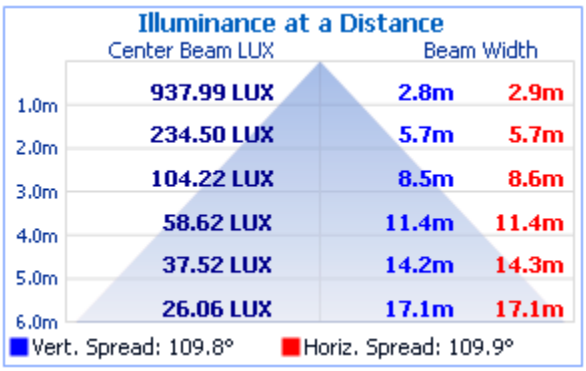
 ▪ 照明から直下1mでの最大中心照度 557 lx ▪ 照明から直下6mまで1m間隔での中心及び周りの照度値	 ▪ 照明から直下1mでの最大中心照度 507 lx ▪ 照明から直下6mまで1m間隔での中心及び周りの照度値
RL15-JEC6(PPD) **RL15-JE-6CR(P100P)**	**RL15-JEC6(WPD)** **RL15-JE-6CR(W100P)**

4. 配光分布データ

4.1. 配光曲線

	
RL30-JEC8(PPD)	**RL30-JEC8(WPD)**

4.2. 直射水平面照度図

 ▪ 照明から直下1mでの最大中心照度 1135 lx ▪ 照明から直下6mまで1m間隔での中心及び周りの照度値	 ▪ 照明から直下1mでの最大中心照度 937 lx ▪ 照明から直下6mまで1m間隔での中心及び周りの照度値
RL30-JEC8(PPD)	**RL30-JEC8(WPD)**

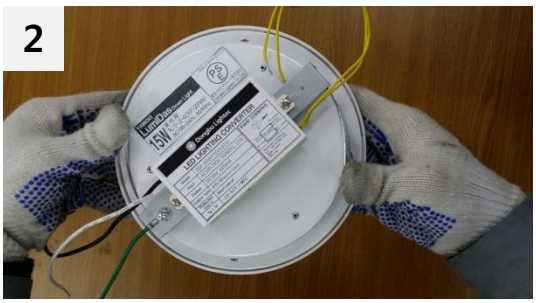
5. 製品設置方法

✓ 必ず電源をOFFにした状態で作業して下さい。

✓ 非調光タイプ製品は調光制御装置に接続しないでください。

✓ 調光タイプ製品結線時、調光信号線(黄色)をAC電源に接続しないでください。
調光範囲は使用する調光器により異なることがあります。

✓ 断熱材施工はしないでください。

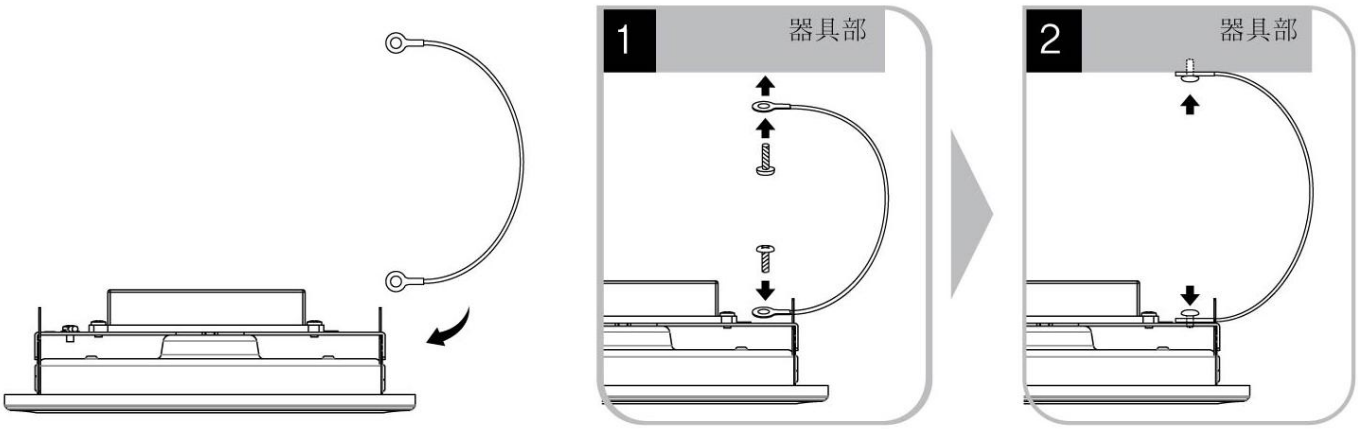
非調光	1 AC電源線を接続します。	2 取付バネを両手で押さえます。
調光	1 AC電源線、アース、調光信号線をそれぞれ接続します。	2  取付バネを両手で押さえます。
共通	3 取付バネを両手で押さえながら、本体を天井穴へ入れ、押し込みます。	4 製品が安全に取付けていることを確認してください。

※ 許容埋込穴寸法：RL10,RL15 148.3~155mm　RL30　198.6~208mm
※ 使用可能調光器：ENDO, X-239W / ODELIC, LC1414 /
MAXRAY, OP01231-00 / KOIZUMI, AE36690E / PANASONIC, NQ21535Z

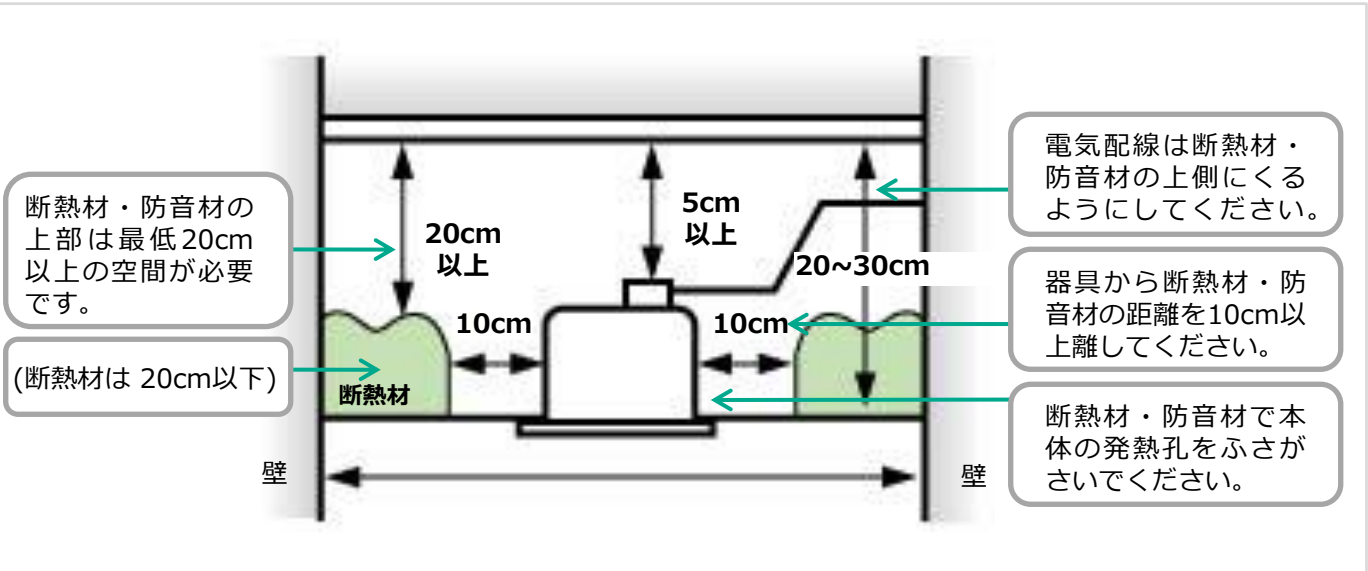
5. 製品設置方法

安全ケーブル設置方法

製品設置の時、安全のため安全ケーブルを使って製品固定後使用してください。



施工上注意事項



※　側面に壁などがある場合は、壁と壁との間に距離を90cm以上離してください。

6. 注意事項

警告	「取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合」を示しています。
注意	「取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合」を示しています。

⃠ してはならない「禁止」内容　❗ しなければならない「強制」内容

6.1. ご使用上の注意

警告		注意	
⃠	▪ 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。 ▪ 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源をってください。※感電の恐れがあります。 ▪ 取付は必ず専門の資格を持つ工事店・電気店に依頼してください。 ▪ 照明カバーなどが破損した場合は使用しないでください。 ※感電や火災、落下などの重大事故の原因になります。 ▪ 直流電流では絶対に使用しないでください。 ※破損、発煙の原因になります。 ▪ 本製品を改造しないでください。 ※感電や火災、落下などの重大事故の原因になります。	⃠	▪ 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。※破損、ケガの原因になります。 ▪ 点灯中や消灯直後は、ランプが熱いので、手や肌などを触れないでください。 ▪ 雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。 ▪ 塗料などを塗らないでください。 ▪ 酸などの腐食性雰囲気のところでは、耐食構造の器具を使用してください。 ▪ 粉塵の多いところでは防塵構造の器具で使用してください。 ▪ 使用済みのランプは割らずに廃棄してください。
❗	▪ ランプ交換の際は必ず本体表示ならびに取扱説明書通りの種類/ワット数の専用コンバータをご使用ください。 ※容量を超えてご使用すると火災の原因になります。	❗	▪ 引火する危険性のある環境では使用しないでください ▪ 振動・衝撃のあるところではランプは使用しないでください。 ▪ 定期的に本体を乾いた布で拭いて清掃してください。

6.2. 施工上の注意

警告		注意	
⃠	▪ 本製品は防湿型、防雨型、防爆型ではありません。湿気の多い場所、屋外、可燃性ガスのある環境で使用しないでください。※火災、感電の原因になります。 ▪ 本製品は振動や衝撃の大きい場所、腐食性ガスの生じる場所、オイルミスト、油煙、塩害の生じる場所で使用しないでください。※感電や火災、落下など重大事故の原因になる場合があります。 ▪ 本体と電源の改造、部品交換はしないでください。 ※落下、感電、火災の原因になります。 ▪ 本体及び電源を断熱材や紙などで覆わないでください。 ※異常発熱により火災、故障の原因になります。 ▪ 調光機能のないモデルをお使いになる方は調光制御回を接続しないでください。 ※火災、故障の原因になります。	⃠	▪ 本体及び電源の水洗い、薬品による洗浄はしないでください。※感電、故障、変形の原因になります。 ▪ 専用電源の取付工事後は、対応LEDランプ以外は取り付けないでください。 ※破損、寿命を縮める原因になります。
❗	▪ 既設器具の接地は電気設備技術基準にしたがって確実に行ってください。 ※接地が不十分な場合は感電の恐れがあります。 • 配線は電線に過度な応力がかからないようにしてください。※接触不良の発熱による火災、断線による不点灯の原因になります。	❗	▪ 適合した器具（ソケット、安定器、点灯管など）で指定されたワット数の電源を必ず使用してください。 ※器具の過熱や発煙、不点の原因となることがあります。 ▪ ソケット（およびランプホルダー）に確実に取り付けてください。※落下の原因になります。

7. 品質保証

保証内容

- 取扱説明書及び技術資料に準じた使用状態で、保証期間内に故障した場合は無償修理をさせて頂きます。
- 保証期間及び保証書発行についてはお買い上げの販売店にご連絡ください。
- 保証期間中の故障の場合は、保証書をご用意の上、販売店までご連絡ください。
- 修理に関する相談並びにご不明な点は、お買上げの販売店にお問い合わせください。

保証の免責事項

保証期間内であっても次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- 取扱説明書及び技術資料に準じていない使用をした場合
- 保証期間を過ぎて発生した故障
- 事故、災害などによる故障
- 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧周波数)などによる故障及び損傷
- お客様の過失による故障
- お客様の任意で分解、改造などを行った場合
- 本来の使用以外での衝撃による故障
- 設置及び輸送時の不注意による破損
- 問題のある場所または環境に設置した場合
- 指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障
- 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句が書きかえられた場合
- 保証書を紛失された場合

東部ライテック(株)
14, Saneop-ro 104beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea (ZIP)421-170
代表：82-32-670-3100, FAX：82-32-670-3101
日本チーム：82-32-670-3264

ホームページ: http://www.dongbulightec.co.kr

本技術資料の内容は、品質改善のため予告なく変更することがあります。

Dongbu Lightec